

## **PENGELOLAAN SISTEM PENJUALAN UKM BATIK MADURA DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI MOBILE BERBASIS ANDROID**

Indah Agustien Siradjuddin<sup>1</sup>, Mochamad Kautsar Sophan<sup>2</sup>, Arik Kurniawati, Rima Tri<sup>3</sup>  
Wahyuningrum

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo Madura

Email: indah.siradjuddin@trunojoyo.ac.id

### **ABSTRACT**

Madura Batik sales are increasing with the existence of the Suramadu bridge. However, the management of the sales system that is owned by the SME partners is still conventional, namely the recording that is written manually in the financial notebook. As a result, the data produced is non-digital data which causes the analysis of SME batik sales to be difficult to produce. The transfer of technology carried out in this community empowerment program is the use of android-based applications, which is called iReap for managing the sales system. The use of iReap is chosen because of the complete features provided and the ease of use. There are four main stages in the use of this application, namely, the collection and grouping of Madura batik data, the creation of barcodes based on goods data, filling in data on the database, and training in the use of applications. It is expected that with this application, the SME partner sales system is recorded neatly in digital form, both data and financial reports, making it easier for SMEs to analyze and increase sales of Madura batik.

**Keywords:** *iReap, batik small and medium enterprises, sales, financial management*

### **ABSTRAK**

Penjualan Batik Madura semakin meningkat dengan keberadaan Jembatan Suramadu. Hanya saja, pengelolaan sistem penjualan yang dimiliki oleh mitra UKM adalah penjualan secara konvensional, yaitu pencatatan yang ditulis secara manual pada buku catatan keuangan, sehingga data yang dihasilkan adalah data non digital, sehingga analisis penjualan batik UKM akan sulit dihasilkan. Transfer teknologi yang dilakukan pada kegiatan pengabdian ini, adalah penggunaan aplikasi berbasis android, yaitu iReap, untuk pengelolaan sistem penjualan. Penggunaan iReap dipilih karena kelengkapan fitur yang disediakan dan kemudahan penggunaannya. Terdapat empat tahapan utama dalam penggunaan Aplikasi ini yaitu, pengambilan dan pengelompokan data batik Madura, pembuatan barcode berdasarkan data barang, pengisian data pada database, dan pelatihan penggunaan aplikasi. Diharapkan dengan aplikasi ini, sistem penjualan mitra UKM tercatat rapi dalam bentuk digital, baik data maupun laporan keuangan, sehingga memudahkan UKM untuk menganalisis dan meningkatkan penjualan batik Madura.

**Kata Kunci:** *iReap, UKM batik, penjualan, pengelolaan keuangan*

## PENDAHULUAN

Keberadaan Jembatan Suramadu yang diresmikan pada tahun 2013 (Kurniawan, 2012) membawa dampak positif terhadap warga Madura, khususnya pemilik dan pekerja industri rumah tangga di Madura. Dengan adanya jembatan suramadu, transportasi menuju dan dari Madura semakin mudah, sehingga intensitas transaksi penjualan antara pelanggan dengan industri rumah tangga semakin meningkat.

Peningkatan transaksi perdagangan ini juga didukung oleh semakin majunya pariwisata yang ada di Madura, yaitu banyak timbul tempat-tempat wisata baru, yang menarik minat wisatawan domestik, maupun wisatawan asing. Sehingga perjalanan wisata akan selalu disertai dengan pembelian-pembelian souvenir khas Madura. Tentu saja hal ini akan membawa dampak positif bagi para industri rumah tangga.

Batik merupakan salah satu budaya Madura asli yang masih dikembangkan sampai dengan saat ini. Batik Madura dikenal akan batik tulisnya, pola, dan warna batiknya, yang

mencirikan budaya Madura. Kisaran harga batik tulis Madura yang ditawarkan juga sangat bervariasi, tergantung pola dan warnanya. Walaupun batik Madura adalah batik tulis, yaitu batik yang dibuat secara manual, mulai dari penggambaran pola, pencantingan, sampai dengan pewarnaan, akan tetapi harga terendah batik tulis Madura bisa didapatkan sekitar Rp.80.000,00. Dengan harga yang cukup terjangkau untuk sebuah batik tulis ini, maka membuat batik Madura cukup diminati oleh para calon pelanggan.

Selain harga yang cukup terjangkau, pola dan warna batik Madura memiliki ciri khas tersendiri, yang dapat membedakan dengan batik dari daerah lain, seperti yang dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Batik Madura

Dengan intensitas transaksi yang semakin meningkat, maka dibutuhkanlah sistem pencatatan penjualan yang rapi, sehingga pemilik

industri rumah tangga dapat menganalisa barang yang keluar masuk, jumlah pendapatan, keuntungan yang diperoleh, dan lain-lain. Hanya saja, UKM yang menjadi mitra tim penulis, masih menggunakan cara yang konvensional untuk mencatat penjualan ini, yaitu mencatat semua penjualan, keuntungan, dan lain-lain, secara manual, yaitu ditulis tangan pada suatu buku catatan. Tentu saja penulisan secara konvensional ini, sangatlah menyulitkan para UKM untuk mengetahui secara cepat transaksi-transaksi yang sudah dilakukan, dan keuntungan yang telah diperoleh.

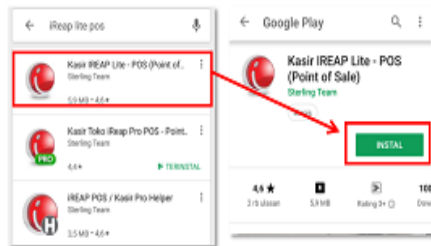
Oleh karena itu, tim penulis mengenalkan kepada UKM mengenai pencatatan penjualan menggunakan aplikasi mobile berbasis Android, agar semua transaksi tersimpan secara rapi, dan laporan penjualan akan mudah dihasilkan melalui aplikasi ini. Dua UKM yang bekerja sama dengan tim penulis adalah Peri Kecil dan Wisma Anisa

## KAJIAN TEORI

Aplikasi Pencatatan Penjualan yang dikenalkan pada UKM batik Madura adalah aplikasi *mobile* berbasis

Android, karena smartphone Android adalah smartphone yang banyak dimiliki dan digunakan, karena harga smartphone android yang terjangkau. Aplikasi Android yang digunakan untuk pencatatan penjualan ini adalah aplikasi iReap, karena kelebihan-kelebihan yang dimiliki (“iReap POS | Mobile POS | Point of Sale system,” 2016), yaitu kemudahan penggunaan atau *user friendly*, sistem pencatatan yang terdapat pada aplikasi ini dibangun dari sistem penjualan yang sudah standar nasional maupun internasional, harga yang terjangkau untuk kelengkapan fitur, dan gratis untuk fitur-fitur standar, dan lain-lain. Selain itu, aplikasi iReap ini dapat dikoneksikan dengan printer Bluetooth, sehingga invoice transaksi penjualan dapat langsung dicetak melalui aplikasi, tanpa perlu adanya kabel penghubung.

Aplikasi iReap ini dapat secara mudah didapatkan melalui playstore (“iREAP POS / Cashier Pro - Point of Sale - Apps on Google Play,” 2018) dan langsung diinstall pada *smartphone* pengguna, seperti yang terlihat pada Gambar 2.



**Gambar 2. Aplikasi Kasir iReap**

Terdapat enam fitur yang terdapat pada aplikasi iReap ini untuk pencatatan transaksi penjualan, antara lain :

1. Pengaturan Sistem, yang berkaitan dengan identitas pengguna
2. Master data, yaitu untuk penyiapan data kategori dan data barang
3. Transaksi penerimaan, yaitu pencatatan barang masuk
4. Transaksi pengeluaran, yaitu pencatatan barang keluar
5. Transaksi penjualan, yaitu pencatatan transaksi antara penjual dan pembeli
6. Laporan, yang menghasilkan laporan penjualan

Fitur-fitur pada aplikasi iReap ini dapat dilihat pada Gambar 3.



**Gambar 3. Aplikasi Kasir iReap**

## METODE PELAKSANAAN

Untuk menggunakan aplikasi iReap ini, maka terdapat empat hal utama yang harus disiapkan oleh UKM, yaitu :

1. Identitas Toko
2. Printer yang akan digunakan
3. Data barang
4. Barcode setiap data barang

Identitas toko seperti nama toko, alamat, no telp, dan lain-lain digunakan untuk menandakan bahwa aplikasi yang diinstall ini adalah aplikasi milik toko tersebut. Identitas ini dapat juga digunakan sebagai informasi yang akan ditampilkan pada invoice transaksi.

Aplikasi iReap ini memudahkan pengguna, yaitu pemilik toko untuk mencatat transaksi, khususnya transaksi penjualan. Pencatatan ini dapat dicetak dan diberikan ke pelanggan sebagai

bukti pembelian, oleh karena itu, diperlukan printer yang mencetak invoice transaksi. Karena aplikasi ini adalah aplikasi Android, maka printer Bluetooth sangatlah tepat untuk digunakan pada aplikasi ini. Agar printer dapat terpakai, maka aplikasi Bluetooth printer yang terdapat pada play store ("Bluetooth Printer - Apps on Google Play," 2017), haruslah terinstall terlebih dahulu. Contoh hasil cetak invoice aplikasi iReap dari UKM mitra, dapat dilihat pada Gambar 4.



**Gambar 4. Contoh cetak invoice**

Tahap persiapan ketiga yang paling penting adalah pencatatan data-data barang, sehingga data-data ini tersimpan dalam aplikasi iReap yang terinstall. Data-data barang yang diperlukan adalah kode barang, kategori barang, nama atau deskripsi barang, harga barang, jumlah ketersediaan, dan harga diskon, ataupun harga grosir. Setelah data-data barang sudah disiapkan, maka data-data ini harus

dimasukkan ke dalam aplikasi iReap, sehingga pencatatan transaksi penjualan dapat dilakukan secara otomatis. Terdapat dua cara dalam memasukkan data barang ini, yaitu dengan cara memasukkan satu persatu melalui menu yang ada, dan dengan cara import file csv dari data barang.

Tahap persiapan terakhir adalah pembuatan barcode dari kode-kode barang. Dengan adanya barcode ini, memudahkan pemilik toko untuk mencatat transaksi penjualan, karena pengguna hanya perlu melakukan proses scan barcode barang, dan aplikasi iReap ini, secara otomatis akan menampilkan identitas barang tersebut, seperti nama barang, harga barang, dan lain-lain. Contoh fitur scan barcode pada aplikasi iReap ini, dapat dilihat pada Gambar 5.



**Gambar 5. Scan barcode barang**

Agar fungsi scan barcode pada iReap berfungsi, maka aplikasi scan barcode harus terinstall terlebih dahulu. Aplikasi ini dapat ditemukan di play

store, seperti aplikasi barcode scanner pada ("Barcode Scanner - Apps on Google Play," 2018). Contoh-contoh barcode yang telah dibuat dan dipasang di produk batik UKM, dapat dilihat pada Gambar 6.



(a)



(b)

**Gambar 6. Barcode produk batik UKM,**  
**(a) Barcode yang dibuat, (b) produk**  
**dan barcode yang telah ditempelkan**

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Terdapat dua kegiatan utama untuk menerapkan aplikasi iReap ini pada sistem penjualan UKM, yaitu :

1. Pencatatan data barang dan pembuatan barcode

2. Pelatihan dan pendampingan penggunaan aplikasi

Kegiatan pertama adalah kegiatan pencatatan data produk batik. Kegiatan ini sangatlah membutuhkan waktu, karena jumlah produk batik yang cukup banyak, dan produk harus dikelompokkan menjadi beberapa kategori. Contoh data produk yang sudah tercatat dan tersimpan di masing-masing aplikasi iReap UKM, dapat dilihat pada Gambar 7.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Category	ItemCode	Description	Unit	NormalPri	PromoPri	Wholesale	Wholesale
2	Kain	K5M59	Batik Tulis Serat Batu	27	75,000,00,-			
3	Kain	K81DR1	Batik Tulis Kontem	2	95,000,00,-			
4	Kain	KO1B2	Batik Tulis Kettelan	10	95,000,00,-			
5	Kain	K51M51A	Batik Tulis Hitam Putih	48	95,000,00,-			
6	Kain	KM1HR9	Batik Tulis Soft Lebar	56	155,000,00,-			
7	Kain	KM2HR5L	Batik Tulis Gurik Lebar	68	195,000,00,-			
8	Kain	KM2HR5P	Batik Tulis Jagad Gurik Premis	129	195,000,00,-			
9	Kain	KH1L9	Batik Tulis Soft Lebar	9	155,000,00,-			
10	Kain	K11K57	Batik Tulis Soft Lebar	7	155,000,00,-			
11	Kain	K51M55	Batik Tulis Gurik	4	125,000,00,-			
12	Kain	KN1R4	Batik Tulis Soft Gurik	8	125,000,00,-			
13	Kain	KN1HR7	Batik Tulis Jagad Gurik Sembur	19	195,000,00,-			
14	Kain	KN1HR9P	Batik Tulis Soft Premis	7	175,000,00,-			
15	Kain	KF1KR2	Batik Tulis Kettelan	4	95,000,00,-			
16	Kain	K51M51B	Batik Tulis Kontem Bayangan	14	85,000,00,-			
17	Kain	KO1B3	Batik Tulis Soft	5	95,000,00,-			
18	Kain	K52M5	Batik Tulis Soft Premis	3	175,000,00,-			
19	Kain	KM2HR8	Batik Tulis Jagad Premis	4	215,000,00,-			
20	Kain	KO2B5	Batik Tulis Matahari Pancawarna	9	195,000,00,-			
21	Kain	KN2R2	Batik Tulis Premis	3	195,000,00,-			
22	Kain	KN1R9	Batik Tulis Soft Premis	2	175,000,00,-			
23	Kain	KO1B4P	Batik Tulis Pagi Sore	4	115,000,00,-			
24	Kain	K52M52	Batik Tulis Jagad Premis	8	195,000,00,-			
25	Kain	KO2B2	Batik Tulis Jagad Gurik	9	175,000,00,-			

**Gambar 7. Contoh data produk kain**  
**batik UKM**

Kegiatan pencatatan data barang dan pembuatan barcode, serta pelatihan dan pendampingan penggunaan aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 8.





(a)



(b)

**Gambar 8. Kegiatan Pencatatan data produk batik dan pelatihan penggunaan aplikasi, (a) Mitra 1-Peri Kecil ; (b) Mitra 2-Wisma Anisa**

## KESIMPULAN

Aplikasi iReap untuk sistem penjualan UKM batik Madura sangatlah bermanfaat karena membantu UKM untuk mencatat semua transaksi penjualan, membantu UKM untuk melihat laporan penjualan dalam periode tertentu, sehingga dapat dilakukan tindakan ketika keuntungan menurun, dan bagi pelanggan, akan lebih percaya, karena menerima cetak invoice yang mencatat transaksi penjualan. Aplikasi ini sangatlah mudah digunakan, hanya saja dibutuhkan

waktu yang lebih lama, pada tahapan pencatatan produk batik, karena jumlah data batik yang banyak, dan bervariasi.

## DAFTAR PUSTAKA

Barcode Scanner - Apps on Google Play. [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.zxing.client.android&hl=en\\_US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.zxing.client.android&hl=en_US) . Diakses pada 2 Oktober 2018

Bluetooth Printer - Apps on Google Play. [https://play.google.com/store/apps/details?id=co.com.bluetoothPrinter&hl=en\\_US](https://play.google.com/store/apps/details?id=co.com.bluetoothPrinter&hl=en_US). Diakses pada 2 Oktober 2018

iReap POS | Mobile POS | Point of Sale system. <http://www.ireappos.com/en/why-ireappos.php>. Diakses pada 2 Oktober 2018.

iREAP POS / Cashier Pro - Point of Sale - Apps on Google Play. [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sterling.ireappro&hl=en\\_US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sterling.ireappro&hl=en_US). Diakses pada 2 Oktober 2018

Kurniawan, R. D. (2012, Oktober). Indonesia Punya Cerita: TENTANG JEMBATAN SURAMADU. <http://cerita-indonesian.blogspot.com/2012/10/tentang-jembatan-suramadu.html>. Diakses pada 2 Oktober 2018